

Teste Uol Edtech

Nome: Leonardo de Jesus Carmonio

Estrutura de pastas

- web: Frontend com Angular e ngx-bootstrap
- backend: Backend com .NET Core, Dapper e Entity Framework Core
 - docs: Documentação do projeto e arquivo leiam.txt
 - sql: Sqs do projeto contendo a criação do banco de dados e a alteração da tabela Student_Class solicitada no teste
 - src: Código fonte

Diretório lógico do projeto do Visual Studio

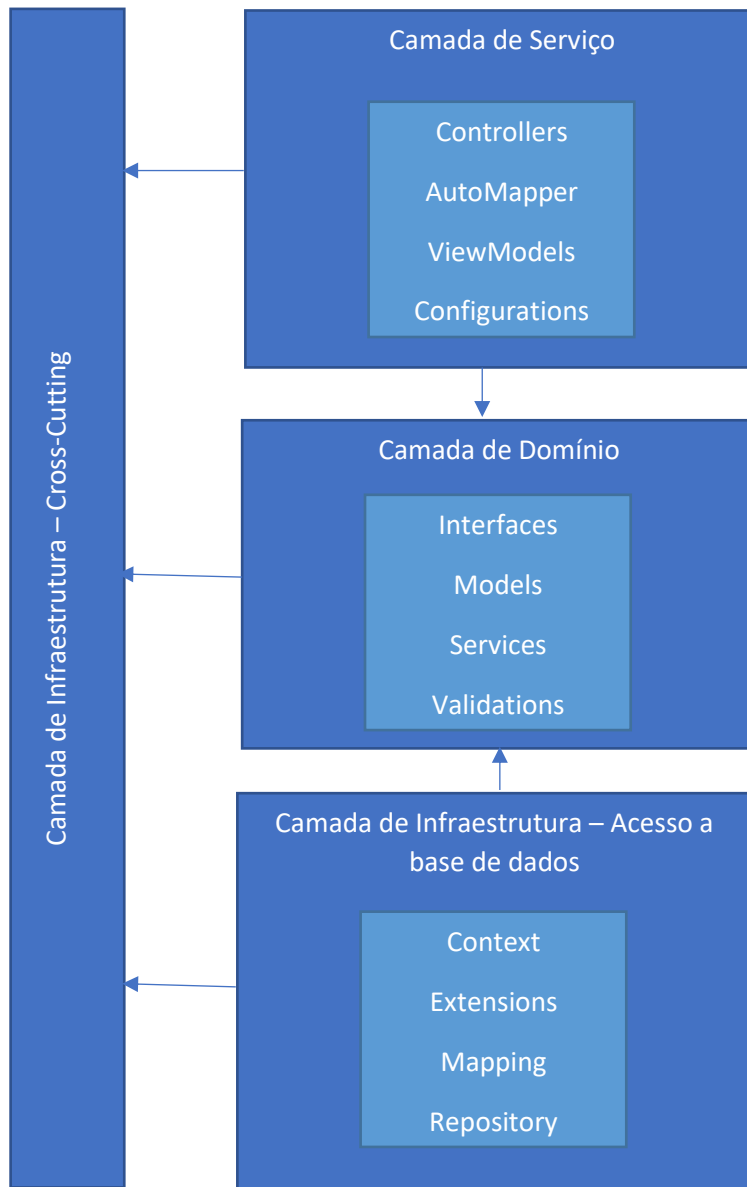
- 1 – Services: Camada de Serviços onde se encontra a API em .NET Core
- 2 – Domain: Domínio da aplicação. Contém as entidades, validações de domínio, serviços de domínio e interfaces do repositório
- 3 – Infra: Infraestrutura da aplicação
 - 3.1 – Data: Acesso a base de dados. Implementação do repositório usando Entity Framework Core e Dapper
 - 3.2 – Cross-Cutting: Serve de suporte para as outras camadas. Possui o contêiner de injeção de dependência.

Padrões e princípios de arquitetura

- Repository: Padrão arquitetural para acesso a base de dados, utilizado na camada de Domain através das interfaces e na camada de Infra através da implementação dessas interfaces.
- Arquitetura em camadas: Divisão da responsabilidade em camadas, que foram explicadas no tópico acima “Diretório lógico do projeto do Visual Studio”.
- Injeção de dependência: Utilizado para redução do acoplamento, no qual as classes dependem de abstração e não de implementações.
- Factory: Para criação das entidades de domínio, evitando ferir o SOLID.
- SOLID: Através da dependência de abstração e não de implementações e das propriedades privadas das entidades.

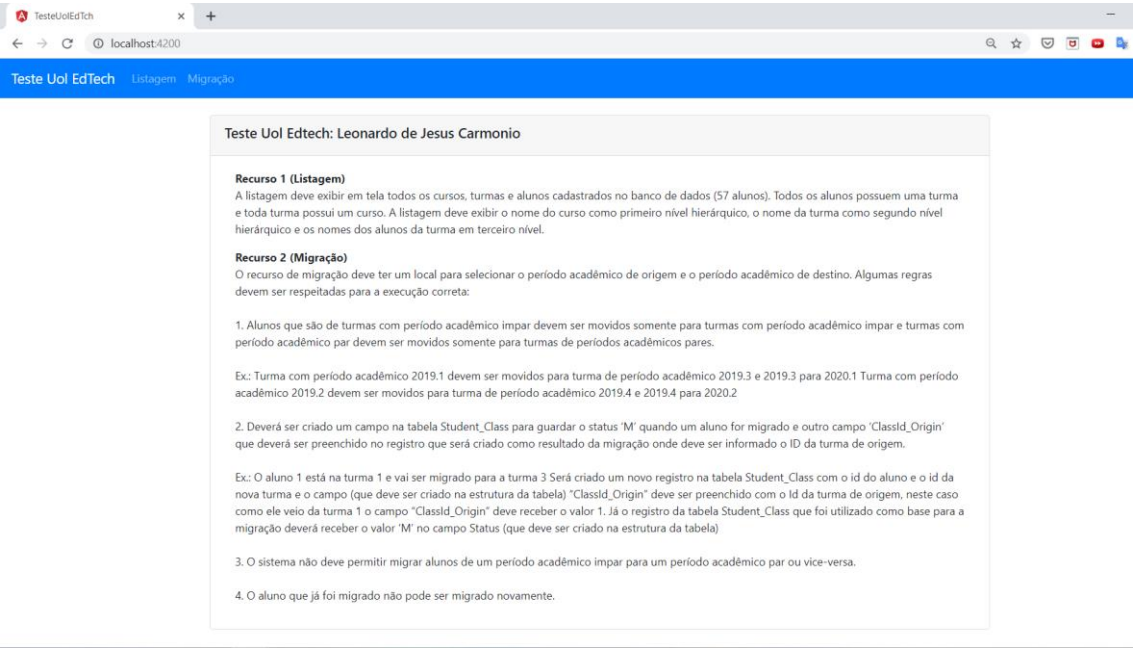
Desenho da arquitetura

Abaixo é mostrado as camadas criadas na aplicação juntamente com as pastas criadas dentro de cada camada. É mostrado também a dependência entre as camadas.

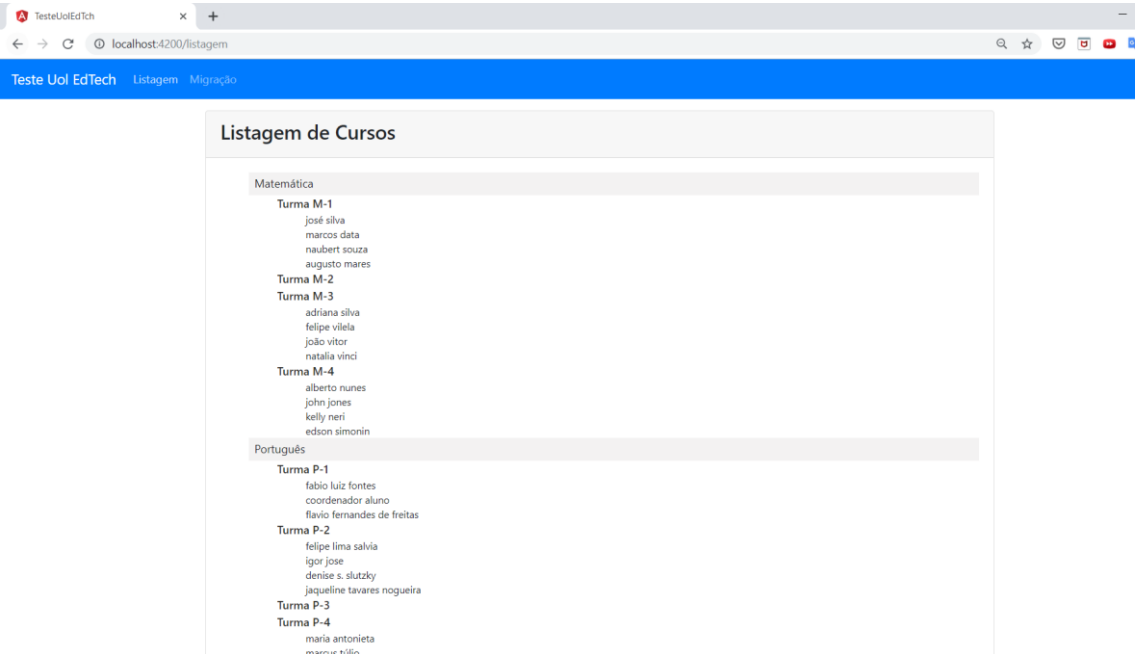


Screenshots da aplicação

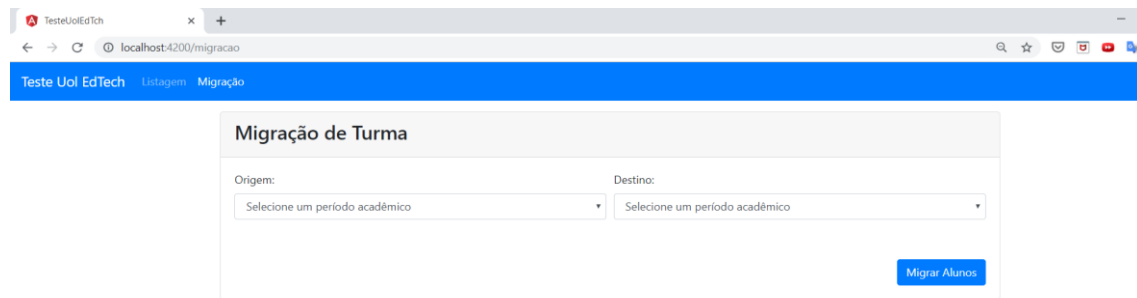
Home



Listagem dos cursos



Migração de Turma – Tela inicial



Teste Uol EdTech

localhost:4200/migracao

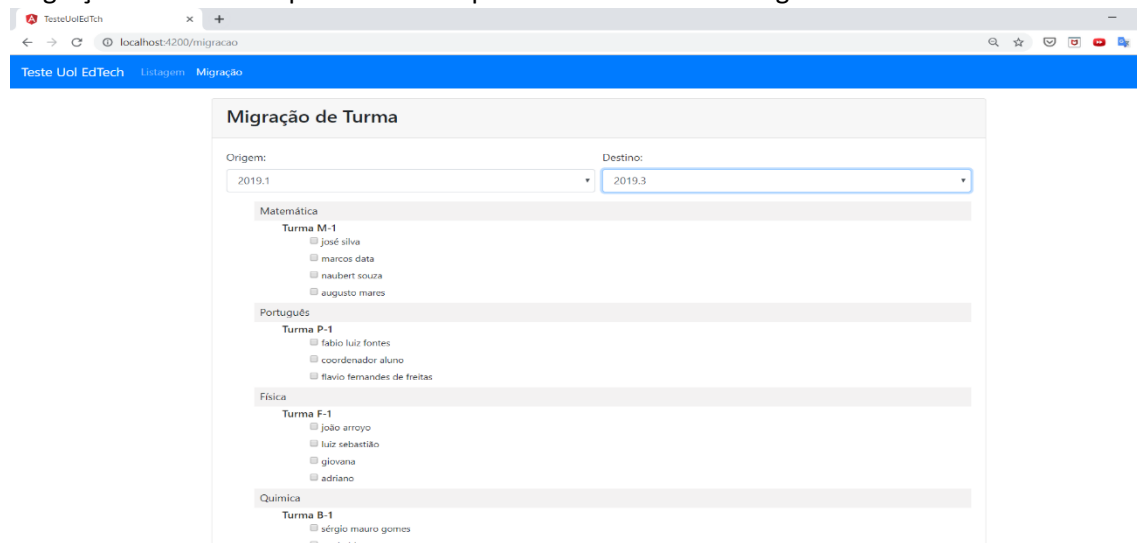
Migração de Turma

Origem: Destino:

Selecione um período acadêmico Seleccione um período acadêmico

Migrar Alunos

Migração da Turma – Após escolha do período acadêmico de origem e destino



Teste Uol EdTech

localhost:4200/migracao

Migração de Turma

Origem: Destino:

2019.1 2019.3

Matemática

Turma M-1

- josé silva
- marcos data
- naubert souza
- augusto mares

Português

Turma P-1

- fábio luiz fontes
- coordenador aluno
- flávio fernandes de freitas

Física

Turma F-1

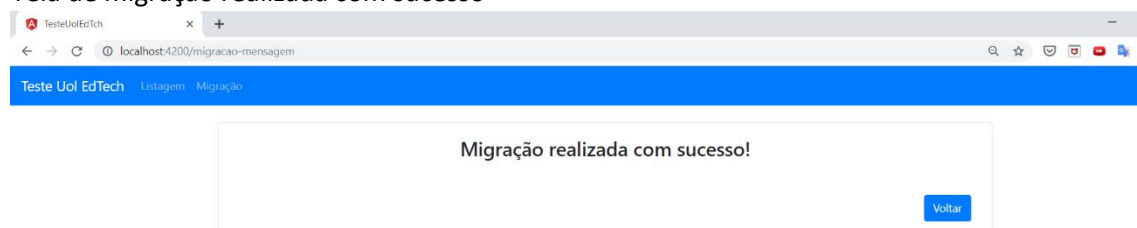
- joão arroyo
- luiz sebastião
- giovana
- adriano

Química

Turma B-1

- sérgio mauro gomes
- andré lima

Tela de migração realizada com sucesso



Teste Uol EdTech

localhost:4200/migracao-mensagem

Migração realizada com sucesso!

Voltar